

Les Plécoptères de France : inventaire des espèces signalées par départements [Plecoptera]

par Jacques Le Doaré * & Gilles Vinçon **

* 4, rue de Kerlobret, F-29150 Châteaulin, France. E-mail : jld62.eog@wanadoo.fr

** 55 boulevard J. Vallier F - 38100 Grenoble, France. E-mail : vincon@kls-logistic.fr

Mots-clés : Plécoptères, catalogue, synonymes, inventaire national, départements, France

Le dernier catalogue exhaustif des Plécoptères de France date de 1950. Une liste bibliographique actualisée des espèces signalées par département (Corse incluse) est dressée, dans le cadre de l'Inventaire National (INVP) que les auteurs et collaborateurs viennent de lancer. La liste actuelle compte 177 espèces, regroupées en 26 genres et 6 familles.

The Stoneflies of France: check-list

Keywords : Plecoptera, check-list, synonyms, national inventory, provinces, France

The last comprehensive listing of Plecoptera of France was published in 1950. The current work updates the species list of each province and Corsica, as part of the National Inventory (INVP) recently initiated by the authors and collaborators. The total list comprises 177 species in 26 genera and 6 families.

1. Introduction

L'étude de la répartition des Plécoptères de France offre des résultats encore contrastés, avec un niveau de connaissance satisfaisant pour les massifs montagneux et au contraire très partiel dans les régions de plaines. La Faune de France, par R. Despax (1951), a réalisé un

premier bilan des connaissances : 98 espèces sans compter une douzaine d'autres espèces potentielles pour notre pays. Cette première liste a été complétée par des travaux d'Aubert dans le Massif Central (Aubert 1963c), les Vosges (Aubert 1963b) et plus récemment les Alpes (Aubert 1986) ; dans ce catalogue des Plécoptères Alpains, un total de 123 espèces pour la France est atteint. Berthélemy a, quant à lui, complété les travaux de Despax pour la région Pyrénées et ceux d'Aubert pour le Massif Central. La Bourgogne a été étudiée par Moulins dans les années 60, et le Jura par Verneaux dans les années 70.

Le nombre d'espèces a augmenté de manière substantielle depuis une dizaine d'années, notamment grâce aux travaux de Vinçon qui a décrit plusieurs espèces endémiques aux Alpes et aux Pyrénées et découvert en France de nombreuses espèces connues jusqu'à présent seulement d'Espagne ou d'Italie.

Au total, la faune de France comprend à ce jour 177 espèces de Plécoptères, d'après les citations de la littérature. Et nous confirmons qu'une majorité des espèces considérées comme potentielles par Despax a effectivement été découverte dans notre pays.

2. Commentaires systématiques

Comparativement à ses voisins européens, l'Italie mise à part, la France possède une faune plécoptérienne nettement plus diversifiée : la Grande-Bretagne ne comprend que 34 espèces ou sous-espèces, la Suisse 111 (Lubini, Knispel & Vinçon, travail en cours), l'Allemagne 123 (Reusch & Wienzierl 1999), l'Espagne 149 (Tierno de Figueroa et al. 2003) et l'Italie 165 (Ravizza in litt.).

L'origine de cette diversité tient principalement aux nombreux massifs montagneux présents sur l'hexagone ; ainsi, certaines espèces françaises n'ont été localisées que dans des massifs particuliers : Alpes 36 espèces, Pyrénées 35, Corse 11, Vosges 3, Massif Central 3 et Jura 1.

Parmi ces espèces, certaines sont parfois de véritables endémiques localisées uniquement à ces massifs (elles sont signalées par un astérisque (*) dans le catalogue des citations) ; les autres sont présentes dans plusieurs massifs montagneux européens.

La taxinomie des Plécoptères a fortement progressé dans la seconde partie du 20^{ème} siècle bien que de nombreux manques persistent pour l'identification des larves.

Plusieurs publications récentes permettent de corriger certaines citations anciennes. Les travaux de Zwick et Wienzierl (1995) ont permis de clarifier les confusions apparaissant

entre les espèces dans le genre *Besdolus* et le genre *Dictyogenus*. *Besdolus ventralis* est à supprimer de notre faune ; par contre *B. ravizzorum* apparaît.

La description par Zwick de *Chloroperla susemicheli* rend douteuses de nombreuses citations de *C. tripunctata* des Alpes et des Vosges.

Dans le genre *Perlodes*, beaucoup d'auteurs ont confondu *Perlodes jurassica* et *P. intricatus*. Une mise au point récente de Knispel et al (2002) indique que *P. jurassica* n'est pour l'instant présente avec certitude que dans le massif jurassien.

Beaucoup d'auteurs ont également confondu *Leuctra cingulata* et *L. pseudocingulata*, la première étant présente uniquement dans les Alpes, la seconde dans les Vosges et le Massif Central. Des erreurs de détermination ont eu lieu avec certaines espèces alpines et pyrénéennes du genre *Leuctra*, et les travaux de Ravizza & Vinçon (1998) et Vinçon & Ravizza (2001) ont clarifié cette situation.

Dans le genre *Protonemura*, *P. brevistyla* et *P. nitida* ont été longtemps confondues.

Dans le genre *Nemoura*, de nombreuses confusions ont été faites par le passé en particulier dans le groupe « *marginata* ». Dans certaines régions, la détermination à l'espèce reste impossible pour de nombreuses femelles. Il en est de même pour les larves.

Chez *Isoperla*, l'identification spécifique de quelques espèces reste délicate et seule la capture des mâles permet une détermination certaine. Chaque massif montagneux semble posséder son ou ses espèces propres. Ainsi, la forme particulière du département de la Haute-Garonne, joignant les Pyrénées au Massif Central, pourrait faire croire à la présence d'*I. ambigua* dans les Pyrénées ; mais pour ce département, les citations de cette espèce typique du Massif Central, sont toutes situées au Nord, dans la Montagne Noire qui appartient à ce massif. Le taxon *I. grammatica* correspond à un complexe d'espèces (Berthélémy 1979) et sa systématique évolue sans cesse comme le montre la description récente d'*I. luzoni* (Tierno de Figueroa & Vinçon 2005). Chez le genre *Brachyptera*, certaines citations anciennes sont sujettes à caution notamment celles de *B. trifasciata* dans les bassins de la Seine et de la Loire. Cette espèce typiquement alpine paraît avoir été confondue avec *B. risi*, espèce relativement commune en plaine à l'heure actuelle.

3. Catalogue des espèces de France

L'ordre phylogénétique que nous avons adopté reprend la dernière mise au point de Zwick (2000).

Notre liste comprend les synonymies européennes d'après Das Tierreich (Illies 1966, Zwick 1973).

Pour les citations anciennes, seule la mention des départements est signalée, et pour le détail des stations, le lecteur pourra se reporter aux travaux cités en bibliographie. Dans la Faune de Despax ainsi que dans certaines autres publications, figurent des indications au niveau régional, que nous n'avons pas retenues dans ce travail. Certaines citations douteuses ont été conservées, elles sont signalées par un point d'interrogation derrière le nom du département concerné. Pour valider ces citations, l'examen des collections ou de nouvelles captures sont à réaliser.

Pour le massif Vosgien, l'étude d'Aubert (1963) et celle de Guérol et al. (1991) ne distinguent pas le département des Vosges de celui du Haut-Rhin, bien que les stations soient en majorité situées dans le département des Vosges. Dans les deux cas, nous avons attribué aux deux départements la totalité des espèces observées. Cependant les citations de *Chloroperla susemicheli* et *Perla abdominalis* n'ont été incluses que dans les Vosges. En effet, seuls les spécimens de *C. susemicheli* du lac de la Lauch (Haut-Rhin) ont été à nouveau observés par Zwick et *P. abdominalis* est une espèce typiquement fluviatile ; or Aubert n'a pas prospecté ce type de grande rivière dans le Haut-Rhin.

Famille des PERLODIDAE Klapálek, 1909

***Arcynopteryx compacta* (Mc Lachlan, 1872)**

= *Dictyopteryx compacta* McLachlan, 1872

= *Perlodes arnaizi* Navás, 1914

= *Arcynopteryx pyrenaica* Despax, 1927b

Hautes-Pyrénées (Klapalek 1912) ; Pyrénées-Orientales (Despax 1927b) ; Haute-Garonne (Despax 1945a) ; Ariège, Pyrénées-Atlantiques (Bertrand & Aubert 1952).

***Besdolus imhoffi* (Pictet, 1841)**

= *Perla imhoffi* Pictet, 1841

= *Isogenus imhoffi* Klapálek, 1906

= *Dictyogenus imhoffi* Rousseau, 1924

= *Dictyogenus imhoffi* Despax, 1951

= *Besdolus imhoffi* Zwick & Weinzierl, 1995

Haute-Garonne (Despax 1951) ; Jura (Moulins 1962) ; Ariège, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975).

***Besdolus ravizzarum* Zwick & Weinzierl, 1995**

= *Isogenus (Dictyogenus) ventralis* Despax, 1951

= *Dictyogenus ventralis* Ravizza & Ravizza Dematteis, 1976 ; non Pictet, 1841

= *Dictyogenus ventralis* Berthélemy, 1966

Haute-Garonne (Despax 1951 s. n. *Isogenus (Dictyogenus) ventralis* ; Zwick & Weinzierl 1995) ; Var (Zwick & Weinzierl 1995).

***Dictyogenus alpinum* (Pictet, 1841)**

- = *Perla alpina* Pictet, 1841
- = *Isogenus alpinus* Klapálek, 1906
- = *Dictyogenus gaullei* Navás, 1925
- = *Dictyogenus alpinus* Kührtreiber, 1931
- = *Isogenus (Dictyogenus) alpinus* Despax, 1951

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Dictyogenus fontium* (Ris, 1896)**

- = *Dictyopteryx fontium* Ris, 1896
- = *Isogenus fontium* Klapálek, 1906
- = *Isogenus (Dictyogenus) fontium* Despax, 1951

Savoie (Mosely 1933a) ; Isère (Despax 1940) ; Haute-Savoie (Aubert 1966).

***Diura bicaudata* (Linné, 1758)**

- = *Phryganea bicaudata* Linné, 1758
- = *Dictyopteryx norvegica* Kempny, 1900
- = *Isogenus rectus* Kempny, 1901
- = *Dictyopteryx septentrionis* Klapálek, 1904
- = *Dictyopterygella parva* Koponen, 1915

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b).

***Perlodes dispar* (Rambur, 1842)**

- = *Perlodes zetterstedti* Bengtsson, 1933

Paris (Rambur 1842) ; Haute-Garonne (Despax 1951).

***Perlodes intricatus* (Pictet, 1841)**

- = *Perla (Dictyopteryx) intricata* Pictet, 1841
- = *Perlodes intricata* Klapálek, 1912
- = *Perlodes macrura* Klapálek, 1912
- = *Perlodes transversa* Klapálek, 1912
- = *Perlodes fonti* Navás, 1917
- = *Perlodes principissa* Navás, 1917
- = *Perlodes intricata* Despax, 1951
- = *Perlodes jurassicus* pro parte (exemplaires du Massif Central : Knispel, Rosciszewska, Vinçon & Lubini, 2002), non Aubert, 1946

Hautes-Pyrénées (Lacroix 1914) ; Haute-Garonne (Despax 1934a) ; Ariège (Bertrand & Aubert 1952) ; Gard, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c, s. n. *P. jurassicus*) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975, s. n. *P. jurassicus*) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Perlodes jurassicus* (Aubert, 1946) ***

Les citations de cette espèce en dehors du Massif du Jura sont erronées et correspondent pour la plupart à *P. intricatus* (voir Knispel, Rosciszewska, Vinçon & Lubini, 2002).

Doubs, Jura (Verneaux 1971).

***Perlodes microcephalus* (Pictet, 1833)**

- = *Perla microcephala* Pictet, 1833
- = *Perla cymodoce* Newman, 1839
- = *Perla rectangula* Pictet, 1841
- = *Perla hispanica* Rambur, 1842
- = *Dictyopteryx mortoni* Klapálek, 1906
- = *Perlodes cadevalli* Navás, 1922
- = *Perlodes festai* Navás, 1932
- = *Perlodes microcephala* Despax, 1951

Vosges (Mc Lachlan 1884) ; Indre (Martin 1892) ; Haute-Garonne (Despax 1934a) ; Hautes-Pyrénées (Despax 1951) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Ardèche, Cantal, Gard, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Aveyron, Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Drôme, Var (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Isogenus nubeculum* (Newman, 1833)**

- = *Perla bicaudata* Fourcroy, 1785 (non Linné, 1758)
- = *Nephelion nubecula* Pictet, 1841
- = *Perla parisina* Rambur, 1842
- = *Perla proxima* Rambur, 1842
- = *Isogenus pudens* Bengtsson, 1933

Paris (Rambur 1842) ; Indre (Martin 1892) ; Loire-Atlantique (Lacroix 1912) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Haute-Garonne, Puy-de-Dôme (Despax 1951) ; Ardèche (Aubert 1963c) ; Loiret (Ivol et al 1997).

***Isoperla acicularis acicularis* (Despax, 1936)**

- = *Chloroperla acicularis* Despax, 1936

Cantal (Despax 1936) ; Hautes-Pyrénées (Aubert 1956c) ; Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Ariège, Haute-Garonne (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Isoperla ambigua* (Despax, 1936) ***

- = *Chloroperla ambigua* Despax, 1936

Cantal (Despax 1936) ; Aveyron, Gard, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Haute-Garonne (Berthélemy 1965).

***Isoperla carbonaria* Aubert, 1953**

Alpes-Maritimes (Aubert 1986).

***Isoperla goertzi* Illies, 1952**

- = *Isoperla görtzi* Illies, 1952

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b).

***Isoperla grammatica* (Poda, 1761)**

- = *Phryganea grammatica* Poda, 1761
- = *Sembris grammatica* Schrank, 1802
- = *Perla virescens* Pictet, 1833
- = *Chloroperla fuscipennis* Stephens, 1836
- = *Chloroperla lateralis* Stephens, 1836
- = *Chloroperla media* Stephens, 1836
- = *Chloroperla venosa* Stephens, 1836
- = *Chloroperla rufescens* Stephens, 1836
- = *Perla viren* Zetterstedt, 1840
- = *Perla affinis* Pictet, 1841
- = *Perla chlorella* Rambur, 1842
- = *Chloroperla strandi* Kempny, 1900
- = *Chloroperla codinai* Navás, 1922
- = *Chloroperla grammatica subarmata* Despax, 1936
- = *Chloroperla grammatica triangularis* Despax, 1936
- = *Chloroperla grammatica typica* Despax, 1936

Ariège, Aude (Mosely 1932) ; Cantal (Mosely 1933b) ; Isère (Mosely 1933a) ; Lozère (Mosely 1933b-1935) ; Haute-Garonne, Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales (Despax 1936) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Ardèche, Loire, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Hérault, Tarn, Haute-Vienne (Berthélemy 1965) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Drôme, Var (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Isoperla insularis* (Morton, 1930) ***

- = *Chloroperla insularis* Morton, 1930

Haute-Corse, Corse-du-Sud (Morton 1930).

***Isoperla kir* Fochetti & Vinçon, 1993 ***

Haute-Corse (Fochetti & Vinçon 1993).

***Isoperla luzoni* Tierno de Figueroa & Vinçon, 2005 ***

- = *Isoperla grammatica forma typica* Despax, 1936, 1951 pro parte
- = *Isoperla grammatica* Berthélemy, 1966 pro parte
- = *Isoperla d* Berthélemy, 1979

Ariège, Haute-Garonne, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées (Tierno de Figueroa & Vinçon 2005).

***Isoperla moselyi* (Despax, 1936) ***

- = *Chloroperla moselyi* Despax, 1936

Haute-Garonne, Pyrénées-Orientales (Despax 1936) ; Ariège, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Isoperla obscura* (Zetterstedt, 1840)**

- = *Perla obscura* Zetterstedt, 1840
- = *Perla griseipennis* Pictet, 1841
- = *Perla tenella* Rambur, 1842
- = *Chloroperla limbata* Bengtsson, 1933

= *Isoperla griseipennis* Hynes, 1940
= *Isoperla griseipennis* Despax, 1951

Bas-Rhin (Mc Lachlan 1884) ; Hautes-Pyrénées (Albarda 1889) ; Indre-et-Loire, Marne (Lacroix 1919) ; Haute-Garonne (Despax 1936) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Alpes-de-Haute-Provence, Isère (Aubert 1986, Berthélemy det.).

***Isoperla oxylepis oxylepis* (Despax, 1936)**

= *Chloroperla grammatica oxylepis* Despax, 1936

Cantal (Despax 1936, leg Mosely) ; Vosges (Despax 1936, leg Mosely) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Gard, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Haute-Vienne (Berthélemy 1965) ; Doubs (Verneaux 1971).

***Isoperla rivulorum* (Pictet, 1841)**

= *Perla rivulorum* Pictet, 1841
= *Perla viridella* Rambur, 1842
= *Chloroperla helvetica* Schoch, 1885
= *Chloroperla rivulorum* Klapálek, 1909

Vosges (Mc Lachlan 1884) ; Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Haute-Savoie (Despax 1951) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Isoperla viridinervis* (Pictet, 1865) ***

= *Chloroperla viridinervis* Pictet, 1865
= *Isoperla barnolai* Navás, 1918
= *Isoperla xaxarsi* Navás, 1921
= *Chloroperla pilosa* Despax, 1936

Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées (Despax 1936) ; Ariège, Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966).

Famille des PERLIDAE Latreille, 1802

***Dinocras cephalotes* (Curtis, 1827)**

= *Perla cephalotes* Curtis, 1827
= *Perla baetica* Rambur, 1845
= *Perla elegantula* Klapálek, 1905
= *Dinocras neurodes* Navás, 1909

Vosges (Mc Lachlan 1884) ; Aude, Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales (Mosely 1932) ; Seine-Maritime (Gadeau de Kerville 1932) ; Lozère (Mosely 1933b-1935) ; Ariège, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées (Despax 1934a) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Marne (Caruel 1954) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Ardèche, Aveyron, Cantal, Gard, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Tarn (Berthélemy 1965) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Var (Aubert 1986).

***Dinocras ferreri* (Pictet, 1841)**

= *Perla ferreri* Pictet, 1841
= *Perla ferreri* Klapálek, 1923

= *Dinocras domenechi* Navás 1933

Alpes-Maritimes (Aubert 1986).

***Dinocras megacephala* (Klapálek, 1907)**

= *Perla megacephala* Klapálek, 1907

= *Perla baetica* Klapálek, 1907, non Rambur

= *Dinocras klapáleki* Aubert, 1954

Doubs, Jura (Moullins 1962) ; Isère (Vinçon 1996).

***Eoperla ochracea* (Kolbe, 1885)**

= *Perla ochracea* Kolbe, 1885

= *Perla paui* Navás, 1909

= *Perla nigratarsis* Despax, 1931

Hérault, Pyrénées-Orientales (Despax 1932a).

***Marthamea vitripennis* (Burmeister, 1839)**

= *Perla vitripennis* Burmeister, 1839

= *Perla bicolor* Burmeister, 1839

= *Perla angusta* Rambur, 1842

= *Perla vitripennis* Navás, 1909

Aude (Mosely 1932) ; Gers, Haute-Garonne (Despax 1942).

***Perla abdominalis* Burmeister, 1839**

= *Perla burmeisteriana* Claassen, 1936 (nom. nov. superfl., Tierno de Figueroa et al. 2003 : 111)

= *Perla dubia* Rambur, 1842

Gironde (Lacroix 1914) ; Indre (Martin 1892) ; Corrèze (Mosely 1933b) ; Ariège (Despax 1934a) ; Haute-Garonne (Despax 1942) ; Aveyron, Puy-de-Dôme (Despax 1933a) ; Vosges (Aubert 1963b) ; Ardèche, Loire (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moullins 1965) ; Haute-Vienne (Berthélemy 1965) ; Jura (Verneaux 1971) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Isère (Aubert 1986, Berthélemy det.).

***Perla bipunctata* Pictet, 1833**

= *Perla maxima carlukiana* Klapálek, 1907

Haute-Garonne (Despax 1942) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Pyrénées-Atlantiques (Bertrand & Aubert 1952) ; Rhône (Lafon 1953) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Aveyron, Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986, Berthélemy det.).

***Perla grandis* Rambur, 1840**

= *Perla maxima* Klapálek, 1923, non Scopoli, 1763

= *Perla kheili* Navás, 1909

= *Esera fraterna* Navás, 1909

= *Perla quitarti* Navás, 1921

Savoie (Martin 1931) ; Haute-Garonne, Pyrénées-Orientales (Despax 1951) ; Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées (Bertrand & Aubert 1952) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Haute-savoie (Aubert 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Drôme (Aubert 1986, C. Berthélemy det.).

***Perla marginata* (Panzer, 1799)**

- = *Phryganea maxima* Scopoli, 1763, non auteurs modernes
- = *Sembris marginata* Panzer, 1799
- = *Perla malaccensis* Rambur, 1842
- = *Perla barcinonensis* Rambur, 1842
- = *Perla hagenii* Pictet, 1865
- = *Perla luteipes* Klapálek, 1921

Vosges (Mc Lachlan 1884) ; Indre (Martin 1892) ; Hautes-Pyrénées (Lacroix 1914) ; Ariège, Aude, Hérault, Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales (Mosely 1932) ; Puy-de-Dôme, Tarn (Despax 1933a) ; Corrèze, Lozère (Mosely 1933b-1935) ; Haute-Garonne (Despax 1934a) ; Bas-Rhin, (Mosely 1934) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Côte-d'Or, Jura, Territoire-de-Belfort (Moulins 1962) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Ardèche, Cantal, Gard, Loire (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Var (Aubert 1986).

Famille des CHLOROPERLIDAE Enderlein, 1909

***Chloroperla breviata* Navás, 1818**

- = *Isopteryx kimminsi* Despax, 1941
- = *Chloroperla kimminsi* Despax, 1951

Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées (Despax 1941) ; Ariège, Pyrénées-Orientales (Bertrand & Aubert 1952) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Chloroperla susemicheli* Zwick, 1967**

Haute-Savoie (Aubert 1966 s. n. *C. tripunctata*) ; Haut-Rhin (Zwick 1967 s. n. *C. tripunctata*, Aubert 1963b) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Chloroperla tripunctata* (Scopoli, 1763)**

- = *Phryganea tripunctata* Scopoli, 1763
- = *Perla flava* Fourcroy, 1785
- = *Perla lutea* Latreille, 1805
- = *Leptomeres flaveola* Rambur, 1842
- = *Isopteryx tubulosa* Stein, 1879
- = *Isopteryx tripunctata* Mosely, 1932

Aude, Pyrénées-Orientales (Mosely 1932) ; Haute-Garonne (Despax 1941) ; Haut-Rhin ? Vosges ? (Aubert 1963b) ; Cantal, Gard, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Isère (Vaillant et al 1973) ; Hautes-Alpes (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Alpes-de-Haute-Provence ? Alpes-Maritimes ? Drôme ? Var ? (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Siphonoperla montana* (Pictet, 1841)**

- = *Perla (Isopteryx) montana* Pictet, 1841
- = *Isopteryx montana* Morton, 1898
- = *Chloroperla montana* Aubert, 1951
- = *Siphonoperla montana* Zwick, 1972

Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Siphonoperla neglecta neglecta* (Rostock, 1881)**

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b).

***Siphonoperla torrentium torrentium* (Pictet, 1841)**

- = *Perla* (*Isopteryx*) *torrentium* Pictet, 1841
- = *Isopteryx torrentium* Navás, 1900
- = *Chloroperla mariana* Navás, 1918
- = *Isopteryx manevali* Kimmins, 1935
- = *Chloroperla petita* Claassen, 1936
- = *Chloroperla torrentium* Kimmins, 1936
- = *Siphonoperla torrentium* Zwick, 1967

Indre (Martin 1892) ; Hautes-Pyrénées (Lacroix 1919) ; Haute-Vienne (Martin 1931) ; Aude (Mosely 1932) ; Cantal, Puy-de-Dôme (Mosely 1933b-1935a) ; Ariège, Haute-Garonne, Pyrénées-Orientales (Despax 1941) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Gard, Hérault, Haute-Loire (Despax 1951) ; Côte-d'Or, Territoire-de-Belfort (Moulins 1962) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Ardèche, Aveyron, Loire, Lozère (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Tarn (Berthélemy 1965) ; Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Isère (Aubert 1986, Berthélemy det.).

***Xanthoperla apicalis apicalis* (Newman, 1836)**

- = *Chloroperla apicalis* Newman, 1836
- = *Chloroperla pallida* Stephens, 1836
- = *Leptomeres pallidella* Rambur, 1842
- = *Leptomeres albida* Rambur, 1842
- = *Perla* (*Isopteryx*) *apicalis* Pictet, 1842
- = *Isopteryx apicalis* Navás, 1901
- = *Xanthoperla apicalis* Zwick, 1967

Loire-Atlantique ? (Newman sec Kimmins, in Despax 1951) ; Bas-Rhin (Mc Lachlan 1884) ; Indre (Martin 1892) ; Rhône (Lacroix 1914-1919) ; Indre-et-Loire (Lacroix 1919) ; Haute-Garonne (Despax 1941) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Cher (Lecureuil & Chovet 2000).

***Xanthoperla apicalis hamulata* (Morton, 1930) ***

- = *Isopteryx hamulata* Morton, 1930

Haute-Corse, Corse-du-sud (Esben-Petersen 1913-1915 s. n. *Isopteryx burmeisteri*).

Famille des TAENIOPTERYGIDAE Klapálek, 1905

***Taeniopteryx hubaulti* Aubert, 1946**

- = *Taeniopteryx garumnica hubaulti* Aubert, 1946

Aveyron, Haute-Garonne, Puy-de-Dôme (Despax 1951) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Cantal (Aubert 1963c) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Taeniopteryx kuehtreiberi* Aubert, 1950**

= *Nephelopteryx nebulosa* Kührtreiber, 1934, non Linné

= *Taeniopteryx kühntreiberi* Aubert, 1950

Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Taeniopteryx nebulosa* (Linné, 1758)**

= *Phryganea nebulosa* Linné, 1758

= *Nephelopteryx praetexta* Burmeister, 1839

= *Nemoura nigripes* Zetterstedt, 1840

= *Nemoura socia* Rambur, 1842

= *Nemoura minuta* Rambur, 1842

= *Nephelopteryx nebulosa* Navás, 1908

Paris (Rambur 1842) ; Indre (Martin 1892) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971).

***Taeniopteryx schoenemundi* (Mertens, 1923)**

= *Nephelopteryx schoenemundi* Mertens, 1923

= *Nephelopteryx garumnica* Despax, 1929a

Isère ? Savoie ? (Hubault 1927) ; Haute-Garonne (Despax 1929a) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Marne (Caruel 1954) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Ariège, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Aveyron, Lozère (Berthélemy & Laur 1975).

***Brachyptera auberti* Consiglio, 1957 ***

= *Brachyptera mussardi* Aubert, 1960 (syn. fide Zwick, 1971b)

Corse-du-Sud (Roche 1995).

***Brachyptera braueri* (Klapálek, 1900)**

= *Taeniopteryx braueri* Klapálek, 1900

= *Taeniopteryx dusmeti* Navás, 1903

= *Taeniopteryx madritensis* Navás, 1903

= *Taeniopteryx ornata* Navás, 1903

Gironde ? (Lacroix 1914, 1931) ; Ardèche (Bocquet 1944) ; Haute-Garonne (Despax 1946) ; Jura (Moulins 1962) ; Creuse, Puy-de-Dôme, Gard (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aveyron, Cantal, Lozère (Berthélemy & Laur 1975).

***Brachyptera monilicornis* (Pictet, 1841)**

= *Nemoura (Taeniopteryx) monilicornis* Pictet, 1841

= *Taeniopteryx kempnyi* Klapálek, 1901

Drôme (Bocquet 1944) ; Tarn (Berthélemy 1965) ; Cantal, Lozère (Berthélemy & Laur 1975).

***Brachyptera risi* (Morton, 1896)**

= *Taeniopteryx risi* Morton, 1896

Paris (Rambur 1842 s.n. *B. trifasciata*) ? ; Indre (Martin 1892 s.n. *B. trifasciata*) ; Haute-Garonne (Despax 1934a) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Puy-de-Dôme, Tarn, Vosges

(Despax 1951) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Ardèche, Corrèze, Creuse, Gard, Haute-Loire, Loire, Lozère (Aubert 1963c) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Cantal, Haute-Vienne (Berthélemy 1965) ; Ariège, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Var (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Hautes-Alpes, Isère, Savoie (Vinçon 1996).

***Brachyptera seticornis* (Klapálek, 1902)**

= *Taeniopteryx seticornis* Klapálek, 1902
= *Taeniopteryx costaborrasi* Navás, 1917

Pyrénées-Orientales (Morton 1911) ; Cantal, Puy-de-Dôme (Mosely 1933b-1935a) ; Vosges (Mosely 1934) ; Haute-Garonne (Mosely 1935b) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Ardèche, Gard, Lozère (Aubert 1963c) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975).

***Brachyptera trifasciata* (Pictet, 1832)**

= *Nemoura trifasciata* Pictet, 1832
= *Taeniopteryx trifasciata* Navás, 1901
= *Nephotheryx hispanica* Navás, 1905

Drôme (Bocquet 1944) ; Isère (Despax 1951).

***Rhabdiopteryx alpina* Kühtreiber, 1934**

Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Rhabdiopteryx neglecta* (Albarda, 1889)**

= *Nemoura praetexta* Pictet, 1841, non Burmeister
= *Taeniopteryx neglecta* Albarda, 1889

Côte-d'Or ? (Pictet 1841) ; Savoie ? (Albarda 1889) ; Puy-de-Dôme (Mosely 1933b-1935a) ; Haute-Savoie (Despax 1951) ; Cantal (Aubert 1963c) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Drôme (Aubert 1986).

***Rhabdiopteryx thienemanni* Illies, 1957**

Var (Dumont 1984).

Famille des NEMOURIDAE Billberg, 1820

***Amphinemura standfussi* (Ris, 1902)**

= *Nemoura pallipes* Stephens, 1836
= *Nemoura (Amphinemura) standfussi* Ris, 1902
= *Nemoura osorioi* Navás, 1929
= *Nemoura vicina* Navás, 1932

Haute-Garonne (Mosely 1935) ; Pyrénées-Atlantiques (Despax 1949) ; Ille-et-Vilaine (Despax 1951) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn,

Tarn-et-Garonne (Berthélemy 1965) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986).

***Amphinemura sulcicollis* (Stephens, 1835)**

- = *Nemoura sulcicollis* Stephens, 1835
- = *Nemoura fumosa* Stephens, 1835
- = *Nemura fumosa* Navás, 1917
- = *Nemura angulosa* Navás, 1919

Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne (Despax 1929b) ; Aude, Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales (Mosely 1932) ; Cantal, Puy-de-Dôme (Mosely 1933b) ; Corrèze (Mosely 1933b-1935a) ; Vosges (Mosely 1934) ; Haute-Savoie (Despax 1951) ; Ariège (Bertrand & Aubert 1952) ; Territoire-de-Belfort (Moulins 1962) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Aveyron, Gard, Loire, Lozère (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Tarn (Berthélemy 1965) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Alpes-Maritimes, Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Amphinemura triangularis* (Ris, 1902)**

- = *Nemura (Amphinemura) triangularis* Ris, 1902

Haute-Garonne (Despax 1934b) ; Puy-de-Dôme (Despax 1951) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Vosges, Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Hautes-Pyrénées, Ariège (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Isère (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Alpes-Maritimes, Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Protonemura algovia* Mendl, 1968 ***

Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Protonemura angelierii* Berthélemy, 1963 ***

- = *Nemoura (Protonemura) nimborella* pro parte Despax, 1951, non Moselyi, 1930

Haute-Garonne (Despax 1951 s. n. *Nemoura (Protonemura) nimborella* ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Hautes-Pyrénées (Lavandier 1979), Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Protonemura ausonia padana* (Vinçon & Ravizza, 2005)**

- = *Nemoura (Protonemura) ausonia* Consiglio, 1955

Alpes-Maritimes (Vinçon 1996).

***Protonemura beatensis* (Despax, 1929)**

- = *Nemoura beatensis* Despax, 1929b

Haute-Garonne (Despax 1929b) ; Ardèche, Cantal, Gard, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Finistère (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura brevistyla* (Ris, 1902)**

- = *Nemoura (Protonemura) brevistyla* Ris, 1902

Doubs (Verneaux 1971) ; Isère (Despax 1940) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Protonemura bucolica* (Consiglio, 1957) ***

= *Nemoura (Protonemura) bucolica* Consiglio, 1957a

Haute-Corse (Consiglio 1957a) ; Corse du Sud (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura canigolensis* Zwick & Vinçon, 1993 ***

Pyrénées-Orientales (Zwick & Vinçon 1993).

***Protonemura caprai* (Aubert, 1954)**

= *Nemoura (Protonemura) caprai* Aubert, 1954

Alpes-Maritimes (Consiglio 1967).

***Protonemura corsicana* (Morton, 1930) ***

= *Nemoura corsicana* Morton, 1930

= *Nemoura (Protonemura) corsicana* Consiglio, 1957a

Haute-Corse, Corse-du-Sud (Morton 1930).

***Protonemura culmenis* Zwick & Vinçon, 1993 ***

Ariège (Zwick & Vinçon 1993).

***Protonemura intricata intricata* (Ris, 1902)**

= ? *Nemoura humeralis* Pictet, 1836

= *Nemoura (Protonemura) intricata* Ris, 1902

= *Nemoura clavata* Navás, 1918

= *Protonemura umbrosa* Illies, 1966, non Aubert, non A.E. Pictet

Isère (Mosely 1933a) ; Cantal (Mosely 1933b) ; Ariège, Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales (Mosely 1932) ; Haute-Garonne (Mosely 1935b) ; Ardèche (Bocquet 1944) ; Puy-de-Dôme, Tarn (Despax 1951) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Gard, Loire, Lozère (Aubert 1963c) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude (Berthélemy 1965) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Var (Aubert 1986) ; Doubs (Reding & Sartori 1995) ; Hautes-Alpes, Drôme, Savoie, Vaucluse (Vinçon 1996) ; Ain, Finistère, Jura, Manche (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura lateralis* (Pictet, 1836)**

= *Nemoura lateralis* Pictet, 1836

Vosges (Mosely 1934) ; Isère (Despax 1940) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Protonemura meyeri* (Pictet, 1841)**

= *Nemoura meyeri* Pictet, 1841

= *Nemoura subulata* Navás, 1917

= *Nemoura salai* Navás, 1927

Haute-Garonne (Despax 1929b) ; Ariège (Mosely 1932) ; Vosges (Mosely 1934) ; Ardèche (Bocquet 1944) ; Pyrénées-Orientales (Despax 1951) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Cantal, Loire, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Aveyron, Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Drôme (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Isère (Vinçon 1996) ; Hérault, Manche (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura montana* Kimmings, 1941**

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Pyrénées-Orientales (Zwick & Vinçon 1993).

***Protonemura nimborella* Mosely, 1930 ***

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Alpes-Maritimes, Savoie (Vinçon 1996).

***Protonemura nimborum* (Ris, 1902)**

= *Nemura nimborum* Ris, 1902

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Protonemura nitida* (Pictet, 1835)**

= *Nemoura nitida* Pictet, 1835, non *nitida* Stephens

Isère (Despax 1940) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Ardèche, Cantal, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aveyron (Berthélemy 1965) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Drôme (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996) ; Ain (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura praecox praecox* (Morton, 1894)**

= *Nemoura praecox* Morton, 1894

Haute-Garonne (Despax 1939) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Cantal, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude (Berthélemy 1965) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Ariège, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Isère (Vinçon 1996) ; Haute-Loire, Pyrénées-Orientales (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura pyrenaica pyrenaica* (Mosely, 1930) ***

Hautes-Pyrénées (Mosely 1930) ; Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Haute-Garonne (Mosely 1935b) ; Ariège (Despax 1951) ; Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966).

***Protonemura risi risi* (Jacobson & Bianchi, 1905)**

= *Nemoura (Protonemura) fumosa* Ris, 1902
= *Nemoura risi* Jacobson & Bianchi, 1905

Cantal (Mosely 1933b) ; Vosges (Mosely 1934) ; Puy-de-Dôme (Despax 1951) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Ardèche, Aveyron, Lozère (Aubert 1963c) ; Gard (Aubert 1963c s. n. *P. risi spinulosa*) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965 s. n. *P. risi spinulosa*) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Drôme, Savoie (Vinçon 1996) ; Ain, Ille-et-Vilaine, Loire (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura spinulosa* (Navás, 1921)**

= *Nemoura fumosa occidentalis* Despax, 1929b
= *Nemura spinulosa* Navás, 1921
= *Protonemura occidentalis* Despax, 1951
= *Protonemura fumosa spinulosa* Aubert, 1963c
= *Protonemura spinulosa* Vinçon & Ravizza, 2005

Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Haute-Garonne (Mosely 1935b) ; Ariège, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Despax 1951).

***Protonemura tuberculata* (Despax, 1929) ***

= *Nemoura tuberculata* Despax, 1929b

Hautes-Pyrénées, Haute-Garonne (Despax 1929b) ; Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Ariège (Bertrand & Aubert 1952) ; Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966) ; Aude (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura vandeli* Berthélemy, 1963 ***

Ariège, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Pyrénées-Orientales (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura vercingetorix* Aubert, 1963 ***

Cantal, Gard, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963a) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Haute-Loire (Vinçon & Ravizza 2005).

***Protonemura zhiltzovae* (Vinçon & Ravizza, 2005) ***

= *Protonemura brevistyla* Zwick & Vinçon, 1993

Haute-Garonne, Pyrénées-Orientales (Vinçon & Ravizza 2005).

***Nemoura avicularis* Morton, 1894**

Ariège (Berthélemy 1960) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Loire (Aubert 1963c) ; Lozère, Tarn (Berthélemy 1965).

***Nemoura cambrica* Stephens, 1835**

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971).

***Nemoura cinerea cinerea* (Retzius, 1783)**

- = *Perla cinerea* Retzius, 1783
- = *Nemoura variegata* Olivier, 1811
- = *Nemoura nebulosa* Stephens, 1836
- = *Nemoura cruciata* Stephens, 1836
- = *Nemoura fuliginosa* Stephens, 1836
- = *Nemoura pusilla* Stephens, 1836
- = *Nemoura umbrosa* Pictet, 1865
- = *Nemoura variegata castanea* Kempny, 1898
- = *Nemura variegata* Navás, 1899, non Olivier
- = *Nemoura lobulata* Navás, 1918
- = *Nemoura lapazarani* Navás, 1931

Vosges (Mc Lachlan 1884 s. n. *N. variegata*) ; Indre (Martin 1892, s. n. *N. variegata*) ; Hautes-Pyrénées (Despax 1927a) ; Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales (Mosely 1932) ; Orne, Seine-Maritime (Gadeau de Kerville 1932) ; Cantal, Lozère (Mosely 1933b) ; Haute-Garonne (Despax 1935) ; Ariège (Bertrand & Aubert 1952) ; Marne (Caruel 1954) ; Côte-d'Or, Territoire-de-Belfort (Moulins 1962) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Aveyron, Gard, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn, Tarn-et-Garonne (Berthélemy 1965) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Drôme, Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Savoie, Var (Vinçon 1996) ; Yvelines (Jolivet et al 2001).

***Nemoura confusa* Zwick, 1970**

Alpes-de-Haute-Provence (Zwick 1970) ; Hautes-Alpes, Drôme, Isère (Vinçon 1996) ; Var (Vinçon 1996, s. n. *N. flexuosa* Aubert 1986).

***Nemoura erratica* Claassen, 1936**

- = *Nemoura risi* Despax, 1929b

Haute-Garonne (Despax 1929b) ; Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Cantal (Mosely 1933b) ; Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Despax 1934c) ; Ariège, Puy-de-Dôme (Despax 1951) ; Ardèche, Aveyron, Gard, Lozère (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Ille-et-Vilaine, Loire (Vinçon & Pardo 2003).

***Nemoura flexuosa* (Aubert, 1949)**

- = *Nemoura erratica* Brinck, 1949, non Claassen

Ariège (Berthélemy 1960) ; Gard (Aubert 1963c) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Nièvre, Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Lozère (Berthélemy 1965) ; Haute-Garonne, Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Drôme, Var (Aubert 1986) ; Isère (Vinçon 1996).

***Nemoura lacustris* Pictet, 1865**

- = *Nemoura bolivari* Klapálek, 1902
- = *Nemoura caudata* Navás, 1929
- = *Nemoura monspessulana* Despax, 1930c

Hérault, Pyrénées-Orientales (Despax 1930c) ; Ardèche (Bocquet 1944) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Tarn, Aude, Gard (Berthélemy 1965).

***Nemoura linguata* Navás, 1918 ***

= *Nemoura sigma* Despax, 1929b
= *Nemoura riverai* Navás, 1929
= *Nemoura sigma pedestris* Despax, 1934c

Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Despax 1929b) ; Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Ariège (Bertrand & Aubert 1952).

***Nemoura marginata* Pictet, 1835**

Cantal (Mosely 1933b) ; Isère (Despax 1940) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Drôme (Aubert 1986) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Savoie, Var, Vaucluse (Vinçon 1996).

***Nemoura minima* Aubert, 1946 ***

Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Alpes-Maritimes (Vinçon 1996).

***Nemoura mortoni* Ris, 1902**

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Drôme (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Vosges, Bas-Rhin (Guérol et al 1991) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Nemoura moselyi* Despax, 1934**

Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Atlantiques (Despax 1934c).

***Nemoura obtusa* Ris, 1902**

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Isère (Vinçon 1996).

***Nemoura palliventris* Aubert, 1953**

Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Hautes-Alpes, Isère (Vinçon 1996).

***Nemoura pseudoerratica* Vinçon & Pardo, 2003**

Ariège, Haute-Garonne, Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Vinçon & Pardo 2003).

***Nemoura rivorum* Ravizza & Ravizza Dematteis, 1995**

Alpes-Maritimes (Vinçon 1996).

***Nemoura sinuata* Ris, 1902 ***

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Savoie (Aubert 1986) ; Alpes-Maritimes (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Hautes-Alpes (Ravizza & Vinçon 1991a) ; Alpes-de-Haute-Provence, Isère (Vinçon 1996).

***Nemoura uncinata* Despax, 1934**

= *Nemoura fulviceps* Aubert, 1963b & 1963c pour les Vosges et le Massif central, non Klapálek

= *Nemoura fulviceps* Berthélemy, 1966, non Klapálek

Haute-Garonne (Despax 1934c) ; Pyrénées-Orientales (Nicolau-Guillaumet 1959) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Hautes-Alpes (Vinçon 1996).

***Nemoura undulata* Ris, 1902 ***

Hautes-Alpes (Vinçon 1996).

***Nemurella pictetii* Klapálek, 1900**

= *Nemura inconspicua* Kempny, 1898

= *Nemura pictetii* Klapálek, 1900

= *Nemura (Nemurella) rodriguezi* Navás, 1918

= *Nemura duclosi* Navás, 1932

Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées (Despax 1929b) ; Isère (Mosely 1933a) ; Cantal (Mosely 1933b) ; Seine-Maritime (Gadeau de Kerville 1932) ; Haut-Rhin, Vosges (Mosely 1934) ; Hautes-Alpes, Puy-de-Dôme, Haute-Savoie (Despax 1951) ; Côte-d'Or, Territoire-de-Belfort (Moulins 1962, 1963b) ; Ardèche, Aveyron, Gard (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude (Berthélemy 1965) ; Ariège, Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Savoie (Vinçon 1996).

Famille des CAPNIIDAE Klapálek, 1905

***Capnia bifrons* (Newman, 1839)**

= *Chloroperla bifrons* Newman, 1839

= *Capnia dusmeti* Navás, 1917

= *Capnia quadrangularis* Aubert, 1946

Indre (Martin 1892) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Aveyron, Haute-Garonne Hérault, Puy-de-Dôme (Despax 1951) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Ardèche (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Jura (Verneaux 1971) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Bouches-du-Rhône, Var (Vinçon 1996).

***Capnia nigra* (Pictet, 1833)**

= *Perla nigra* Pictet, 1833

= *Capnia maynari* Navás, 1917

Hautes-Pyrénées (Despax 1934b) ; Haute-Garonne (Despax 1939) ; Isère, Pyrénées-Orientales (Despax 1951) ; Drôme (Bocquet 1944) ; Alpes-de-Haute-Provence (Moulins

1962) ; Cantal, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Hautes-Alpes (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Capnia vidua collarti* Aubert, 1950**

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b).

***Capnia vidua vidua* Klapálek, 1904**

Haute-Garonne (Despax 1939) ; Gard (Aubert 1963c) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Alpes-de-Haute-Provence, Savoie (Vinçon 1996).

***Capnioneura aptera* Berthélemy, 1969 ***

Ariège (Berthélemy 1969b).

***Capnioneura brachyptera* Despax, 1932**

Haute-Garonne (Despax 1932c) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Pyrénées-Orientales (Vinçon & Sanchez-Ortega 2002).

***Capnioneura libera* (Navás, 1909)**

= *Capnia libera* Navás, 1909

= *Napcia libera* Navás, 1917

= *Capnioneura libera* Aubert, 1952

Pyrénées-Atlantiques (Vinçon & Sanchez-Ortega 2002).

***Capnioneura mitis* Despax, 1932**

Pyrénées-Orientales (Despax 1932b) ; Tarn, Haute-Garonne (Despax 1951) ; Ardèche (Bocquet 1944) ; Finistère, Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude (Berthélemy 1965) ; Ariège, Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966).

***Capnioneura nemuroides* Ris, 1905**

Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Hautes-Alpes, Alpes Maritimes, Isère, Savoie, Haute-Savoie (Vinçon 1996).

***Capnioneura petricola* Giudicelli, 1967 ***

Haute-Corse (Giudicelli 1967).

Famille des LEUCTRIDAE Klapálek, 1905

***Leuctra albida* Kempny, 1899**

Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Vosges (Mosely 1934) ; Haute-Garonne (Mosely 1935b) ; Isère (Despax 1940) ; Côte-d'Or, Jura (Moulins 1962) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1968) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Haute-Savoie (Aubert 1986) ; Drôme (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra alosi* Navás, 1919**

= *Leuctra flavomaculata* Aubert, 1952, non Mosely, 1935

Aude, Pyrénées-Orientales (Mosely 1935a) ; Haute-Garonne (Despax 1951) ; Hautes-Pyrénées (Bertrand & Aubert 1952), Ariège (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Leuctra alpina* Kührtreiber, 1934**

Haute-Savoie (Despax 1951) ; Territoire-de-Belfort (Moulins 1962) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Alpes-Maritimes, Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Hautes-Alpes, Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra alticola* Despax, 1929 ***

= *Leuctra albida alticola* Despax, 1929c

Hautes-Pyrénées (Despax 1929c) ; Haute-Garonne (Despax 1939) ; Pyrénées-Orientales (Bertrand & Aubert 1952) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Ariège (Vinçon & Ravizza 2001).

***Leuctra ameliae* Vinçon & Ravizza, 1996 ***

Hautes-Alpes, Savoie (Vinçon & Ravizza 1996).

***Leuctra ariega* Pardo & Vinçon, 1995 ***

Ariège (Pardo & Vinçon 1995).

***Leuctra armata* Kempny, 1899**

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra aurita* Navás, 1919**

= *Leuctra cincta* Morton, 1929

Haute-Garonne (Despax 1931b) ; Cantal, Puy-de-Dôme (Mosely 1933b) ; Hautes-Pyrénées (Mosely 1935b) ; Isère (Despax 1940) ; Pyrénées-Orientales (Bertrand & Aubert 1952) ; Pyrénées-Atlantiques (Bertrand & Aubert 1955) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Ardèche, Gard, Lozère (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude (Berthélemy 1965) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Hautes-Alpes (Aubert 1986) ; Alpes-Maritimes, Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra autumnalis* Aubert, 1948**

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Haute-Savoie (Aubert 1966).

***Leuctra berthelemyi* Zwick & Vinçon, 1993 ***

Pyrénées-Atlantiques (Zwick & Vinçon 1993).

***Leuctra boreoni* Aubert, 1962**

Alpes-Maritimes (Aubert 1962).

***Leuctra braueri* Kempny, 1898**

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra budtzi* Esben-Petersen, 1912 ***

Haute-Corse, Corse-du-Sud (Esben-Petersen 1912).

***Leuctra castillana* Aubert, 1952**

Ardèche, Cantal, Gard, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude (Berthélemy 1965 s. n. *L. pseudocylindrica* Aubert 1951) ; Ariège, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1968).

***Leuctra cingulata* Kempny, 1899**

= *Leuctra carinthiaca* Kempny, 1899

Hautes-Alpes (Mosely 1933a) ; Isère (Despax 1940) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra clerguae* Vinçon & Pardo, 1994 ***

Pyrénées-Atlantiques (Vinçon & Pardo 1994).

***Leuctra concii* Consiglio, 1958**

Alpes-Maritimes (Vinçon 1996).

***Leuctra cyrnea cyrnea* Consiglio & Giudicelli, 1965 ***

Haute-Corse (Consiglio & Giudicelli 1965) ; Corse-du-Sud (Vinçon & Ravizza 2000).

***Leuctra cyrnea incudensis* Vinçon & Ravizza, 2000 ***

Haute-Corse, Corse-du-Sud (Vinçon & Ravizza 2000).

***Leuctra despaxi* Mosely, 1929**

Haute-Garonne (Despax 1929c) ; Pyrénées-Atlantiques, Pyrénées-Orientales (Mosely 1930) ; Cantal, Puy-de-Dôme (Mosely 1933b) ; Hautes-Pyrénées (Despax 1951) ; Gard, Lozère (Aubert 1963c) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975).

***Leuctra digitata* Kempny, 1899**

Pyrénées-Orientales (Nicolau-Guillaumet 1959) ; Puy-de-Dôme, Vosges (Aubert 1963c) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966, Aubert det.).

***Leuctra elisabethae* Ravizza, 1985**

Alpes-Maritimes (Vinçon 1996).

***Leuctra espanoli* Aubert, 1956**

Pyrénées-Atlantiques (Vinçon & Ravizza 2001).

***Leuctra flavomaculata* Mosely, 1935 ***

Cantal, Puy-de-Dôme (Mosely 1933b) ; Aveyron, Gard (Aubert 1963c) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975).

***Leuctra fraterna* Morton, 1930 ***

Haute-Corse, Corse-du-Sud (Morton 1930).

***Leuctra fusca fusca* (Linné, 1758)**

- = *Phryganea fusca* Linné, 1758
- = *Perla cylindrica* De Geer, 1778
- = *Leuctra fusciventris* Stephens, 1835
- = *Leuctra cylindrica* Klapálek, 1896
- = *Leuctra klapaleki* Kempny, 1898
- = *Leuctra fusca carpentieri* Despax, 1945

Indre (Martin 1892) ; Ariège (Lacroix 1919) ; Haute-Garonne (Despax 1929c) ; Aveyron (Despax 1951) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Ardèche, Cantal, Gard, Loire, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966, Aubert det.) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Alpes-de-Haute-Provence, Isère (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Hautes-Alpes, Alpes-Maritimes (Vinçon 1996).

***Leuctra gallica* Aubert, 1953**

Creuse (Aubert 1953) ; Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975).

***Leuctra garumna* Vinçon & Ravizza, 1996 ***

= *Leuctra kempnyi* Despax, 1933, Bertrand & Aubert, 1952, Berthélemy, 1966 pro parte, non Mosely, 1932

Ariège, Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Vinçon & Ravizza 1996).

***Leuctra geniculata* (Stephens, 1836)**

= *Nemoura geniculata* Stephens, 1836

= *Euleuctra geniculata* Illies, 1966

Bouches-du-Rhône (Albarda 1889) ; Indre (Martin 1892), Deux-Sèvres, Vienne (Lacroix 1912) ; Haute-Garonne (Despax 1934b) ; Pyrénées-Orientales (Bertrand & Aubert 1952) ; Rhône (Lafon 1953) ; Pyrénées-Atlantiques (Bertrand & Aubert 1955) ; Corse-du-Sud (Consiglio 1957a) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Ardèche, Aveyron, Cantal, Gard, Lozère, Loire, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège, Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Isère (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Ardennes, Meuse (Usseglio-Polatera & Beisel 2002).

***Leuctra handlirschi* Kempny, 1898**

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Hautes-Alpes (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Alpes-Maritimes, Drôme, Isère, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra helvetica* Aubert, 1956 ***

= *Leuctra variabilis* Aubert, 1954

Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence (Vinçon 1996).

***Leuctra hexacantha* Despax, 1940**

= *Leuctra beaumonti* Aubert, 1946

Isère (Despax 1940) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Alpes-Maritimes, Haute-Savoie (Aubert 1986) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Drôme, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra hexacanthoides* Zwick & Vinçon, 1993 ***

Pyrénées-Atlantiques (Zwick & Vinçon 1993).

***Leuctra hippopus* Kempny, 1899**

Haute-Garonne (Despax 1929c) ; Pyrénées-Orientales (Mosely 1932) ; Aude, Hautes-Pyrénées, Tarn (Despax 1951) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Cantal, Gard, Loire, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Ariège, Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1966) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Aveyron (Berthélemy & Laur 1975) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Drôme, Var (Aubert 1986) ; Hautes-Alpes, Isère, Savoie, Haute-Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra inermis* Kempny, 1898**

Seine-Maritime (Gadeau de Kerville 1932) ; Aude (Mosely 1932) ; Isère, Savoie (Mosely 1933a) ; Cantal (Mosely 1933b) ; Haute-Garonne, Pyrénées-Orientales (Despax 1933) ; Haut-Rhin, Vosges (Mosely 1934) ; Hautes-Pyrénées (Mosely 1935b) ; Drôme

(Bocquet 1944) ; Puy-de-Dôme, Haute-Savoie (Despax 1951) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Alpes-de-Haute-Provence, Territoire-de-Belfort (Moulins 1962) ; Gard, Lozère (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Alpes-Maritimes, Var (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Leuctra joani* Vinçon & Pardo, 1994 ***

Pyrénées-Atlantiques (Vinçon & Pardo 1994).

***Leuctra kempnyi* Mosely, 1932**

Les citations pour les Pyrénées centrales et orientales correspondent à *L. garumna* Vinçon & Ravizza, 1996.

Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Hautes-Pyrénées (Vinçon & Ravizza 1996).

***Leuctra lamellosa* Despax, 1929**

Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées (Despax 1929, 1931b) ; Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1935b) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Aude, Pyrénées-Orientales (Vinçon & Ravizza 2001).

***Leuctra leptogaster* Aubert, 1949**

Ardèche (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Haute-Garonne, Ariège (Berthélemy 1966) ; Isère (Vaillant et al 1973) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Haute-Savoie (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Drôme, Savoie (Vinçon 1996) ; Hautes-Pyrénées, Aude (Vinçon & Ravizza 2001).

***Leuctra major* Brinck, 1949**

= *Perla cylindrica* Pictet, 1841, non de Geer

Ain, Rhône (Lacroix 1914) ; Isère (Despax 1940) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Aude (Berthélemy 1965) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966, Aubert det.) ; Doubs, Jura (Verneaux 1971) ; Lozère (Berthélemy & Laur 1975) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Haute-Savoie (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra marinettæ* Ravizza & Vinçon, 1989 ***

Alpes-de-Haute-Provence (Ravizza & Vinçon 1989).

***Leuctra maroccana* Aubert, 1956**

Pyrénées-Atlantiques (Berthélemy 1968).

***Leuctra mortoni* Kempny, 1899**

Haute-Garonne (Despax 1929c) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1966, Aubert det.) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra moselyi* Morton, 1829**

Isère (Despax 1940) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Haute-Savoie (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra nigra* Olivier, 1811**

= *Nemoura nigra* Olivier, 1811
= *Leuctra acuminata* Bengtsson, 1933
= *Leuctra biellensis* Festa, 1942

Indre ? (Martin 1892) ; Meuse (Navás, in Despax 1951) ; Puy-de-Dôme (Mosely 1933b) ; Vosges (Mosely 1934) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Cantal, Lozère (Aubert 1963c) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra niveola* Schmid, 1947**

Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Drôme, Isère, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra occitana* Despax, 1930**

Haute-Garonne (Despax 1930b) ; Var (Vinçon & Pardo 1998).

***Leuctra prima* Kempny, 1899**

Puy-de-Dôme (Mosely 1933b) ; Haute-Garonne (Despax 1939) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Cantal, Gard (Aubert 1963c) ; Côte-d'Or (Moulins 1962) ; Saône-et-Loire (Moulins 1965) ; Aude, Tarn (Berthélemy 1965) ; Ariège, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966).

***Leuctra pseudocingulata* Mendl, 1968**

= *Leuctra cingulata* Aubert, 1963c, non Kempny, 1899
= *Leuctra carinthiaca* sensu Mosely, 1931, 1932, Despax, 1951, Berthélemy, 1965, non Kempny, 1899

Vosges (Mosely 1934, s. n. *L. carinthiaca*) ; Tarn (Berthélemy 1965 s. n. *L. carinthiaca*) ; Haut-Rhin (Aubert 1963b) ; Ardèche, Aveyron, Cantal, Gard, Lozère, Puy-de-Dôme (Aubert 1963c s. n. *L. cingulata*).

***Leuctra pseudocylindrica* Despax, 1929 ***

Haute-Garonne (Despax 1929c) ; Pyrénées-Atlantiques (Mosely 1932) ; Hautes-Pyrénées (Berthélemy 1968).

***Leuctra pseudorosinae* Aubert, 1954 ***

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra pseudosignifera* Aubert, 1954**

Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Puy-de-Dôme, Cantal (Aubert 1963c) ; Aude (Berthélemy 1965) ; Hautes-Alpes, Isère, Savoie, Haute-Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra queyrassiana queyrassiana* Ravizza & Vinçon, 1991a ***

Hautes-Alpes (Ravizza & Vinçon 1991a).

***Leuctra rauscheri* Aubert, 1957**

= *Leuctra inermis* pro parte Klapálek, 1909, non Kempny, 1898

= *Leuctra teriolensis* Mosely, 1932, non Kempny, 1900

Haute-Garonne, Hautes-Pyrénées (Despax 1933) ; Haut-Rhin, Vosges (Aubert 1963b) ; Ariège (Berthélemy 1966) ; Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1968) ; Doubs (Verneaux 1971) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987) ; Drôme, Savoie (Vinçon 1996) ; Aude (Vinçon & Ravizza 2001).

***Leuctra ravizzai* Ravizza Dematteis & Vinçon, 1994 ***

= *Leuctra sesvenna* Ravizza, pro parte Ravizza Dematteis & Ravizza, 1985, non Aubert, 1953

Hautes-Alpes, Savoie (Ravizza Dematteis & Vinçon 1994).

***Leuctra rosinae* Kempny, 1900**

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes (Aubert 1986) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra schmidi* Aubert, 1946 ***

Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Haute-Savoie (Aubert 1986) ; Isère (Aubert 1986, Berthélemy det.) ; Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra subalpina* Vinçon, Ravizza & Aubert, 1995**

= *Leuctra alpina* pro parte Despax, 1951, Aubert, 1986, non Kühtreiber, 1934

Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Alpes-Maritimes, Drôme, Isère, Savoie, Haute-Savoie, Var (Vinçon et al 1995).

***Leuctra teriolensis* Kempny, 1900**

= *Leuctra handlirschi teriolensis* Kempny, 1900

Haute-Savoie (Aubert 1966) ; Isère (Gay 1982a) ; Hautes-Alpes (Gay 1982b) ; Alpes-de-Haute-Provence (Aubert 1986) ; Alpes-Maritimes, Savoie (Vinçon 1996).

***Leuctra thomasi* Zwick & Vinçon, 1993 ***

Ariège (Zwick & Vinçon 1993).

***Leuctra zwicki* Ravizza & Vinçon, 1991b ***

Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence, Drôme, Isère (Ravizza & Vinçon 1991b).

***Pachyleuctra benllochi* (Navás, 1917) ***

= *Leuctra benllochi* Navás, 1917

= *Leuctra (Pachyleuctra) montana* Despax, 1929c

Haute-Garonne (Despax 1930a) ; Hautes-Pyrénées (Mosely 1935) ; Ariège (Despax 1951) ; Aude, Pyrénées-Orientales (Berthélemy 1966) ; Pyrénées-Atlantiques (Vinçon 1987).

***Pachyleuctra bertrandi* Aubert, 1952 ***

Pyrénées-Orientales (Aubert 1952) ; Aude (Vinçon & Ravizza 2001).

***Pachyleuctra ribauti* Despax, 1930 ***

= *Leuctra (Pachyleuctra) ribauti* Despax, 1930a

= *Pachyleuctra benllochi* syn. fide Berthélemy, 1966

= *Pachyleuctra ribauti* Vinçon & Ravizza, 2001

Haute-Garonne (Despax 1930a).

***Tyrrhenoleuctra zavattarii* (Consiglio, 1956)**

= *Strobliella zavattarii* Consiglio, 1956

Corse-du-Sud (Consiglio 1957a).

4. Conclusion

Le présent catalogue des citations de la littérature fait apparaître une assez bonne connaissance de la répartition des Plécoptères, avec des citations récentes pour les Alpes et les Pyrénées qui possèdent sans conteste la faune la plus riche, avec respectivement 98 et 93 espèces.

Certaines régions du Massif Central ont été peu étudiées pour le moment et quelques espèces présentes dans les Alpes et les Pyrénées (*Besdolus ravizzarum*, *Isoperla obscura*, *Perla grandis*, *Leuctra mortoni*, *L. occitana*, *L. rauscheri*) ou dans les Vosges et les Pyrénées (*N. cambrica*), pourraient s'y trouver.

Pour le Massif armoricain, les connaissances sont encore fragmentaires mais ont beaucoup progressé grâce à plusieurs études récentes qui feront l'objet d'une prochaine publication. Pour les régions de plaines, quelques données éparses, souvent anciennes, nécessitent une actualisation et des recherches complémentaires.

La liste des Plécoptères de France devrait s'allonger encore dans les prochaines années car plusieurs espèces sont en cours de description. *Nemoura dubitans*, citée comme potentielle par Despax a été capturée en Bretagne, dans le Morbihan, (à paraître prochainement). Quelques espèces proches de nos frontières ont de grandes chances d'être découvertes dans les prochaines années, en particulier si l'atlas motive de nombreux entomologistes.

Concernant les citations départementales, un certain nombre de données non publiées existe pour la période antérieure à l'année 2000, elles feront l'objet d'une prochaine mise au point. Dans le même temps, il est possible que des publications générales sur les insectes aquatiques contenant quelques citations d'espèces nous aient échappé : merci par avance aux lecteurs de nous en faire part.

Enfin, ce travail est un prélude au futur Atlas des Plécoptères de France, mené sous l'égide d'OPIE-Benthos sous l'appellation INVP et normalement prévu sur la période 2000-2010, qui synthétisera à la fois les données récentes et celles antérieures à l'année 2000, dont certaines sont très anciennes.

Travaux cités

- Albarda, H. 1889. Note sur les Perlides décrites par le D^r Rambur. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, **33** : 37-49.
- Aubert, J. 1952. Plécoptères pyrénéens. Note sur le genre *Pachyleuctra* Despax et description de quelques larves nouvelles. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **57** : 121-126.
- Aubert, J. 1953. Plécoptères européens nouveaux. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **26** : 72-76.
- Aubert, J. 1954. Contribution à l'étude du genre *Leuctra* Stephens et description de quelques espèces nouvelles de ce genre. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **27** : 124-136.
- Aubert, J. 1956a. *Eoperla ochracea* Kolbe, un Plécoptère mal connu du bassin méditerranéen. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **29** : 18-19.
- Aubert, J. 1956b. Synonymie et homonymie de quelques Plécoptères. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **29** : 214-215.
- Aubert, J. 1956c. Contribution à l'étude des Plécoptères d'Espagne. *Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles, Lausanne*, **11** : 209-276.
- Aubert, J. 1957. Les *Leuctra* du groupe de *inermis* Kempny et quelques espèces inermes isolées (Plécoptères Leuctridae). *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **30** : 285-312.
- Aubert, J. 1959. Plecoptera. *Insecta Helvetica, Fauna, Lausanne*, **1** : 1-140.

- Aubert, J. 1962. Quelques *Leuctra* nouvelles pour l'Europe. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **35** : 155-169.
- Aubert, J. 1963a. Deux *Protonemura* nouvelles de France et d'Espagne. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **36** : 123-126.
- Aubert, J. 1963b. Les Plécoptères des Vosges. *Le Hohneck, Strasbourg* : 287-292.
- Aubert, J. 1963c. Contribution à l'étude des Plécoptères du Massif Central. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **68** : 163-185.
- Aubert, J. 1966. Quelques Plécoptères récoltés au col de Bretolet (Alpes valaisannes, frontière franco-suisse) 1923 m. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **38** : 227-228.
- Aubert, J. 1986. Les Plécoptères des Alpes Françaises. *Annales de la Société entomologique de France*, **22** : 81-104.
- Berthélemy, C. 1960. Note sur quelques Nemouridae du Sud-Ouest de la France (Plécoptères). *Bulletin de la Société zoologique de France, Paris*, **85** : 52-58.
- Berthélemy, C. 1963. Les *Protonemura* (Plécoptères) automnales des Pyrénées. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **98** : 275-286.
- Berthélemy, C. 1965. Notes faunistiques sur les Plécoptères du Massif Central. *Annales de Limnologie*, **1** : 221-237.
- Berthélemy, C. 1966. Recherches écologiques et biogéographiques sur les Plécoptères et Coléoptères d'eau courante (*Hydraena* et Elminthidae) des Pyrénées. *Annales de Limnologie*, **2** : 227- 458.
- Berthélemy, C. 1969a. Contribution à la connaissance des Leuctridae (Plecoptera). *Annales de Limnologie*, **4** : 175-198.
- Berthélemy, C. 1969b. Les *Capnioneura* des Pyrénées (Plecoptera). *Annales de Limnologie*, **5** : 25-47.
- Berthélemy, C. 1979. Mating calls and taxonomy in Pyrenean *Isoperla*. *Gewässer und Abwässer*, **64** : 71-72.
- Berthélemy, C. 1981. Sur deux *Protonemura* endémiques des Pyrénées (Plecoptera : Nemouridae). *Annales de Limnologie*, **17** : 243-249.
- Berthélemy, C. & C. Laur. 1975. Plécoptères et Coléoptères aquatiques du Lot (Massif Central français). *Annales de Limnologie*, **11** : 263-285.
- Bocquet, C. 1944. Liste des Plécoptères de la région de Valence (Drôme) et description de trois nymphes nouvelles. *Travaux du laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble*, **34-36** (1942-1944) : 1-14.

- Bertrand, H. & J. Aubert. 1952. Récoltes de Plécoptères dans les Pyrénées. Notes complémentaires. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **121** : 93-106.
- Bertrand, H. & J. Aubert. 1955. Récoltes de Plécoptères dans les Pyrénées. Notes complémentaires. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **60** : 146-149.
- Caruel, M. 1954. Fichier entomologique départemental de la société d'étude des Sciences naturelles de Reims (Marne), n° **19** : 115-120.
- Consiglio, C. 1957a. Contributo alla conoscenza dei Plecotteri di Corsica. *Memorie della Societa Entomologica Italiana*, **36** : 121-135.
- Consiglio, C. 1957b. *Tyrrhenoleuctra* nomen novum. *Bollettino della Societa entomologica italiana*, **87** : 1-2.
- Consiglio, C. 1967. Lista dei Plecotteri della regione italiana. *Fragmenta entomologica*, **5** : 1-66.
- Despax, R. 1927a. Observations biologiques en montagne. Recherches sur les facteurs de la distribution des organismes. *Bulletin Biologique de France et de Belgique*, **61** : 126-142.
- Despax, R. 1927b. *Arcynopteryx pyrenaica*, Plécoptère nouveau des Pyrénées françaises. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **56** : 491-495.
- Despax, R. 1929a. *Nephelopteryx garumnica* sp. nov. Plécoptère nouveau de la région Toulousaine. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **58** : 38-44.
- Despax, R. 1929b. Plécoptères pyrénéens. I. Etude et description de quelques formes du genre *Nemura* Latr. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **58** : 77-104.
- Despax, R. 1929c. Plécoptères pyrénéens. II. Etude et description de quelques formes du genre *Leuctra* Steph. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **58** : 165-178.
- Despax, R. 1930a. Description sommaire d'un sous-genre nouveau et de deux espèces nouvelles du genre *Leuctra* Stephens (Plecoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1929, **19** : 298-301.
- Despax, R. 1930b. Plécoptères pyrénéens. III. Etude des espèces du genre *Leuctra* Stephens, appartenant au sous-genre *Pachyleuctra* Despax. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **59** : 139-151.
- Despax, R. 1930c. *Nemura monspessulana* nov. sp., Plécoptère nouveau du Sud de la France. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **60** : 233-237.
- Despax, R. 1931. Plécoptères pyrénéens. IV. *Leuctra cincta* Mort. et *L. pseudocylindrica* Desp. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **61** : 156-160.

- Despax, R. 1932a. *Perla nigratarsis* nov. sp., Plécoptère nouveau du Sud de la France. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **62** (1931) : 419-427.
- Despax, R. 1932b. Plécoptères pyrénéens.V. *Capnioneura mitis* nov. sp. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **64** : 185-192.
- Despax, R. 1932c. *Capnioneura brachyptera*, sp. nov. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **64** : 559-566.
- Despax, R. 1933. Plécoptères pyrénéens .VII. *Leuctra inermis* Kempny et espèces affines. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **65** : 628-630.
- Despax, R. 1934a. Que sait-on actuellement de la faune plécoptérienne des Pyrénées françaises ? 66^e Congrès des Sociétés savantes, Toulouse, **1933** : 200-207.
- Despax, R. 1934b. Quelques Plécoptères nouveaux pour la faune française. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **66** : 210.
- Despax, R. 1934c. Plécoptères pyrénéens. VIII. Etude et description de quelques formes de Nemoures apparentées à *Nemura marginata* (Pict.) Klap. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **66** : 255-270.
- Despax, R. 1935. A propos de quelques Plécoptères de la faune française. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **68** : 202-204.
- Despax, R. 1936. Contribution à l'étude du genre *Chloroperla* (Pictet) (*Isoperla* Banks). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **69** : 337-398.
- Despax, R. 1939. Plécoptères pyrénéens. IX. Additions à la liste des espèces. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **73** : 70.
- Despax, R. 1940. Plécoptères de la Grande Chartreuse. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **75** : 296-299.
- Despax, R. 1941. Contribution à l'étude du genre *Isopteryx* Pictet (*Chloroperla* Newman) (*Plecoptera*). *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **76** : 205-233.
- Despax, R. 1942. Valeur des caractères sexuels pour la distinction des espèces du genre *Perla*. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **77** : 65-74.
- Despax, R. 1946. Plécoptères pyrénéens. XI. Les Taeniopterygidae. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **81** : 180-184.
- Despax, R. 1949. Note synonymique. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **54** : 63-64.
- Despax, R. 1951. Plécoptères. Tome 55, in Faune de France : pp 1-180, P. Lechevalier, Paris.

- Dumont, B. 1984. Deux nouvelles espèces pour la faune de France : *Rhadiopteryx thienemanni* Illies et *Leuctra pasquinii* Consiglio (Plecoptera). *Annales de Limnologie*, **20** : 35- 38.
- Esben-Petersen, P. 1912. Plecoptera. In: Addition to the knowledge of the neuropterous Insect fauna of Corsica. *Entomologiske Meddelelser*, ser. 2, **4** : 352-353.
- Esben-Petersen, P. 1913-1915. Addition to the knowledge of the neuropterous Insect fauna of Corsica. *Entomologiske Meddelelser*, ser. 2, **10** : 20-28.
- Fochetti, R. & G. Vinçon. 1993. Un nouveau Plécoptère de Corse : *Isoperla kir* n. sp. (Plecoptera, Perlodidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), **10** : 375-379.
- Gay, C. 1982a. Les communautés benthiques d'un torrent des Alpes Françaises : l'Eau d'Olle (Isère). *Travaux du Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble*, **71/72/73** (1979/1980/1981) : 7-11.
- Gay, C. 1982b. Les communautés benthiques d'un torrent glaciaire des Alpes Françaises : la Romanche au plan de l'Alpe (Hautes-Alpes). *Travaux du Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble*, **71/72/73** (1979/1980/1981) : 33-44.
- Giudicelli, J. 1967. *Capnioneura petricola* n. sp., Plécoptère nouveau de Corse. *Annales de Limnologie*, **3** : 249- 251.
- Guérol, F., D. Vein & G. Jacquemin. 1991. Les peuplements d'éphéméroptères, de plécoptères et de trichoptères des ruisseaux acides et non acides du massif vosgien : première approche. *Revue des Sciences de l'Eau*, **4** : 299-314.
- Hubolt, E. 1927. Contribution à l'étude des invertébrés torrenticoles. *Bulletin biologique de France et de Belgique*, suppl. **9** : 126-134.
- Illies, J. 1952. Zwei neue Arten der Plecopterengattung *Isoperla* aus dem deutschen Mittelgebirge. *Zoologischer Anzeiger*, **149** : 42-48.
- Illies, J. 1966. Katalog der rezenten Plecoptera. *Das Tierreich, Berlin*, **82** : 1-632.
- Jolivet, S., G. Masselot & A. Nel. 2001. Présence de *Metreletus* sp. en Forêt de Rambouillet (France). Utilisation de substrats artificiels pour l'étude du macrobenthos de ruisseaux temporaires. *Ephemera*, **3** : 53-68.
- Kimmins, D.E. 1936. Synonymic notes on the genera *Chloroperla*, *Isopteryx* and *Isoperla* (Plecoptera), with a list of the British species of *Chloroperla*. *Journal of the Society for British Entomology*, **1** (1935-1936) : 121-124.
- Klapaleck, F. 1912. Fam. Perlodidae. Collections Zool. du Baron De Selys-Longchamps, Bruxelles, **4** : 1-193.

- Knispel, S., E. Rosciszewska, G. Vinçon & V. Lubini. 2002. The status of *Perlodes jurassicus* Aubert, 1946 (Insecta : Plecoptera, Perlolidae). *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **75** : 183-189.
- Lacroix, J. 1912. Perlides. In : Contribution à l'étude des Névroptères de France (deuxième liste). *Feuille des jeunes Naturalistes, Paris*, **42** : 162-166.
- Lacroix, J. 1914. Perlides. In : Quelques Névroptères recueillis dans les départements de l'Ain, de la Haute-Savoie et dans les Hautes-Pyrénées. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, **61** : 5-10.
- Lacroix, J. 1915. Perlides. In : Contribution à l'étude des Névroptères de France (cinquième liste). *Boletín de la Sociedad aragonesa de Ciencias naturales*, **14** : 149-164.
- Lacroix, J. 1919a. Perlides. In : Quelques Névroptères recueillis dans les départements de l'Ain, du Rhône et des Hautes-Pyrénées. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon*, **65** : 91-97.
- Lacroix, J. 1919b. Perlides. Notes Entomologiques 1. Captures faites dans le département d'Indre-et-Loire. *Boletín. Sociedad ibérica de Ciencias naturales*, **18** : 115-132.
- Lafon, J. 1953. Recherche sur la faune aquatique littorale du Rhône à Lyon. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, **22** : 36-46.
- Lavandier, P. 1979. Ecologie d'un torrent pyrénéen de haute montagne : l'Estaragne. Thèse de Doctorat d'Etat, Université Paul Sabatier, Toulouse, 532 pp.
- Lécureuil, J.Y. & M. Chovet. 2000. Redécouverte d'*Isonychia ignota* dans la Loire moyenne, France. *Ephemera*, **2** : 124.
- Martin, R. 1892. Les Perlides du Département de l'Indre. *Revue d'Entomologie*, Paris, **11** : 198-201.
- Martin, R. 1931. Pseudo-Névroptères et Névroptères. *Histoire naturelle de France*, Paris, 1931 : 221.
- Mc Lachlan, R. 1884. Famille Perlidae. In : Recherches névroptérologiques dans les Vosges. *Revue d'Entomologie*, Paris, **3** : 18-19.
- Morton, K.J. 1911. On *Taeniopteryx putata* with notes on other species of the genus. *Entomologist*, London, **44** : 81-87.
- Morton, K.J. 1930. Plecoptera collected in Corsica by Mr. Martin E. Mosely. *Entomologist*, London, **66** : 75-81.
- Mosely, M.E. 1930. New european Trichoptera and Plecoptera. *Transactions of the Royal entomological Society of London*, **78** : 237-253.

- Mosely, M.E. 1932. Trichoptera, Neuroptera etc collected in the Pyrénées. *Entomologist*, London, **65** : 267-282.
- Mosely, M.E. 1933a. A collecting trip in Isère and Savoie, etc, France : Trichoptera, Plecoptera and Neuroptera. *Eos*, **8** : 165-184.
- Mosely, M.E. 1933b. The Trichoptera and Plecoptera of the Auvergne region of France. *Entomologist*, London, **66** : 112-117.
- Mosely, M.E. 1934. A collecting trip in the Vosges and Bas-Rhin districts of France : Trichoptera, Plecoptera and Neuroptera. *Entomologist*, London, **67** : 87-89, 108-111.
- Mosely, M.E. 1935a. Trichoptera, Plecoptera and Neuroptera, etc., in the Hautes-Pyrénées and the Haute-Garonne. *Entomologist*, London, **68** : 207.
- Mosely, M.E. 1935b. New Trichoptera and Plecoptera in France : some Auvergne Plecoptera. *Transactions of the Royal entomological Society of London*, **83** : 560-562.
- Moulins, M. 1962. Contribution à l'étude de la faune de France des Plécoptères (Bourgogne - Basses-Alpes). *Travaux du Laboratoire de Zoologie de la Station aquicole Grimaldi de la Faculté des Sciences de Dijon*, **44** : 1-20.
- Moulins, M. 1965. Contribution à l'étude des Plécoptères de Bourgogne. *Travaux du Laboratoire de Zoologie de la Station aquicole Grimaldi de la Faculté des Sciences de Dijon*, **67** : 1-31.
- Navás, L. 1911. Sur quelques insectes Neuroptères de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure) et voisinage. *Feuille des Jeunes Naturalistes, Paris*, **41** : 69-70.
- Navás, L. 1912. Perlides. In : Quelques Névroptères de Corse recueillis par M. G. Bénard. *Insecta*, Rennes, **2** : 34.
- Navás, L. 1916. Un plécoptère (Ins. Névr.) nouveau de France. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle*, Paris, **22** : 441-442.
- Nicolau-Guillaumet, P. 1959. Recherches faunistiques et écologiques sur la rivière « La Massane ». *Vie et Milieu*, **10** : 217-266.
- Pictet, F.J. 1841. *Histoire naturelle générale et particulière des insectes Névroptères. Famille des Perlides 1. Partie*. Kessmann, Genève : 1-423.
- Rambur, J.P. 1842. Tribu des Perlides. In : *Histoire naturelle des insectes Névroptères*. Roret, Paris : 449-462.
- Ravizza, C. & G. Vinçon. 1989. *Leuctra marinettae* n. sp., Plécoptère nouveau des Alpes françaises (Plecoptera, Leuctridae). *Bollettino della Societa entomologica italiana*, **121** : 19-23.

- Ravizza, C. & G. Vinçon. 1991a. *Leuctra queyrassiana* sp. n., a strongly orophilic Stonefly (Plecoptera: Leuctridae) from the French Alps. *Aquatic Insects*, **13** : 251-255.
- Ravizza, C. & G. Vinçon. 1991b. Une nouvelle espèce de Plécoptère des Préalpes françaises : *Leuctra zwicki* sp. n. (Plecoptera : Leuctridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), **8** : 61-65.
- Ravizza, C. & G. Vinçon. 1998. Les Leuctridae (Plecoptera, Leuctridae) des Alpes. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **71** : 285-342.
- Ravizza Dematteis, E. & C. Ravizza. 1988. Les Plécoptères de la vallée supérieure du Pô (Alpes Cottiennes). Notes faunistiques et écologiques. *Annales de Limnologie*, **24** : 243-260.
- Ravizza Dematteis, E. & G. Vinçon. 1994. *Leuctra ravizzai*, an orophilic new species of *Leuctra* from the Western Alps (Plecoptera). *Aquatic Insects*, **16** : 91-94.
- Reding, J. P. & M. Sartori. 1995. Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères de quelques cours d'eau (Drain, Lhaut) de la Réserve Naturelle du Rémoray. Résumé d'un exposé. *Bulletin de la Société entomologique de France*, **100** : 533.
- Reusch, H. & A. Weinzierl. 1999. Regionalisierte Checkliste der aus Deutschland bekannten Steinfliegenarten (Plecoptera). *Lauterbornia*, **37** : 87-96.
- Thibault, M. 1971. Ecologie d'un ruisseau à truites des Pyrénées-Atlantiques, le Lissuraga. II. Les fluctuations thermiques de l'eau. Répercussion sur les périodes de sortie et la taille de quelques Ephéméroptères, Plécoptères et Trichoptères. *Annales d'Hydrobiologie*, **2** : 241-274.
- Thomas, A., N. Giani & N. Thomas. 1979. Actions humaines sur la faune benthique torrenticole dans le Sud-Ouest de la France : la rigole de la Montagne Noire. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse*, **115** : 30-52.
- Tierno de Figueroa, J.M., A. Sanchez-Ortega, P. Membiela Iglesia & J.M. Luzon-Ortega. 2003. Plecoptera. *Fauna Iberica*, (Mus. Nac. Cienc. Nat., Consejo Sup. Investig. Cient., Madrid), **22** : 1-404.
- Tierno de Figueroa, J.M. & G. Vinçon. 2005. A new West European species of the genus *Isoperla* (Plecoptera, Perlodidae). *Nouvelle revue d'Entomologie* (N.S.), **22** : 101-106.
- Usseglio-Polatera, P. & J.N. Beisel. 2002. Longitudinal changes in macroinvertebrate assemblages in the Meuse river : anthropogenic effects versus natural change. *River Research and Applications*, **18** : 197-211.

- Vaillant, F., C. Degrange & B. Serra-Tosio. 1973. La faune de l'Isère et de quelques-uns de ses tributaires. *Travaux du Laboratoire d'Hydrobiologie et de Pisciculture de l'Université de Grenoble*, 1972-1973 : 25-48.
- Verneaux, J. 1971. Faune dulçaquicole de Franche-Comté, le bassin du Doubs (massif du Jura). I : Les Poissons – II : Les Plécoptères – III : Les Trichoptères . *Annales Scientifiques de l'Université Besançon, Zoologie*, 7 : 3-46.
- Verneaux, J. 1974. Les structures d'un grand cours d'eau à salmonidés : la Loue (Massif du Jura). Essai typologique et problèmes des relations entre espèces et milieu. *Annales de Limnologie*, 10 : 131-162.
- Vinçon, G. 1987. Etude hydrobiologique de la vallée d'Ossau (Pyrénées-Atlantiques). II. Le milieu et la structure du peuplement benthique. *Annales de Limnologie*, 23 : 225-245.
- Vinçon, G. 1996. Les Plécoptères des Alpes françaises. *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, 69 : 61-75.
- Vinçon, G. & I. Pardo. 1998. Three new *Leuctra* species from Tunisia (Plecoptera, Leuctridae). *Aquatic Insects*, 20 : 109-123.
- Vinçon, G. & I. Pardo. 1994. Contribution to the knowledge of pyrenean stoneflies : *Leuctra joani* sp. n. and *L. clerguae* sp. n. (Insecta : Plecoptera). *Aquatic Insects*, 16 : 205-212.
- Vinçon, G. & I. Pardo. 2003. Two new *Nemoura* species from the north-western Iberian Peninsula and the Pyrénées (Plecoptera, Nemouridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 20 : 29-38.
- Vinçon, G. & I. Pardo. 2004. The stoneflies (Plecoptera, Insecta) of the northwestern Iberian Peninsula. *Annales de Limnologie – International Journal of Limnology*, 40 : 43-62.
- Vinçon, G. & C. Ravizza. 1996. Two new *Leuctra* species in the *inermis* group : *L. garumna* from the Pyrenees and *L. ameliae* from the western Alps (Insecta, Plecoptera). *Aquatic Insects*, 18 : 149-156.
- Vinçon, G. & C. Ravizza. 2000. *Leuctra cyrnea* subspecies *incudensis*, an orophilic new race of *Leuctra* from southern Corsica (Insecta, Plecoptera). *Atti della Societa Italiana de Scienze naturali, e del Museo civile di Storia naturale*, 141 : 107-110.
- Vinçon, G. & C. Ravizza. 2001. Leuctridae (Plecoptera) of the Pyrenees. *Annales de Limnologie*, 37 : 293-322.
- Vinçon, G. & C. Ravizza. 2005. A review of the French *Protonemura* (Plecoptera, Nemouridae). *Annales de Limnologie*, 41 : 99-126.

- Vinçon, G., C. Ravizza & J. Aubert. 1995. *Leuctra subalpina*, a new species of Leuctridae (Insecta, Plecoptera) from the Western Alps and the Apennines. *Aquatic Insects*, **17** : 181-186.
- Vinçon, G. & A. Sanchez-Ortega. 2002. The genus *Capnioneura* in the Iberian Peninsula and the Pyrénées, with the description of *C. narcea* sp. n. (Plecoptera, Capniidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N. S.)*, **19** : 73-81.
- Zwick, P. 1967. Revision der Gattung *Chloroperla* Newman (Plecoptera). *Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft*, **40** : 1-26.
- Zwick, P. 1970. Was ist *Nemoura marginata* F. J. Pictet 1835 ? Bestimmung eines neotypus und Beschreibung einer neuen europäischen *Nemoura*-Art (Ins. Plecoptera). *Revue Suisse de Zoologie*, **77** : 251-277.
- Zwick, P. 1973. Insecta : Plecoptera. Phylogenetisches System und Katalog. *Das Tierreich, Berlin*, **94** : 1-465.
- Zwick, P. 2000. Phylogenic system and zoogeography of the Plecoptera. *Annual Review of Entomology*, **45** : 709-746.
- Zwick, P. & G. Vinçon. 1993. Contribution to the knowledge of pyrenean stoneflies (Insecta : Plecoptera). *Annales de Limnologie*, **29** : 47-57.
- Zwick, P. & A. Weinzierl. 1995. Reinstatement and revision of genus *Besdolus* (Plecoptera : Perlodidae). *Entomologica Scandinavica*, **26** : 1-16.